

Практические задания к самостоятельной работе по теме «Обработка числовой информации»

На «3»

Заполните таблицу следующим образом: в ячейку A1 занесите число 10, в ячейку B1 число 20, в ячейку C1 результат сложения значений ячеек A1 и B1, в ячейку D1 результат вычитания из значения ячейки A1 значение ячейки B1, в ячейку E1 результат произведения значений ячеек A1 и B1, в ячейку F1 результат деления значения ячейки A1 на значение ячейки B1. Построить диаграмму значений ячеек A1 и B1.

На «4» и «5»

- 1.** На складе компьютерной техники хранятся компьютеры по цене 100 монет, принтеры по цене 55 монет, сканеры по цене 78 монет. Мальвина, Буратино, Пьеро и лиса Алиса имеют магазины по продаже компьютерной техники. Мальвина продала 10 сканеров и 5 компьютеров. Буратино - 11 принтеров, 3 компьютера и 2 сканера. Пьеро - 7 компьютеров и 4 принтера. Лиса Алиса - 8 компьютеров, 1 сканер и 6 принтеров. Построить электронную таблицу, из которой будет видно: на какую сумму было продано каждого вида техники; на какую сумму продано техники каждым владельцем магазина.
Построить диаграмму цены компьютеров, принтеров, сканеров.
- 2.** Один стакан лимонада содержит 15 калорий, 1 кусок торта - 150 калорий, 1 драже «Тик-Так» - 2 калории. Во время праздничного обеда Буратино выпил 5 стаканов лимонада и 4 куса торта. Мальвина съела 2 драже «Тик-Так», выпила 1 стакан лимонада. Пьеро выпил 2 стакана лимонада и съел 2 куса торта. Дуремар съел 3 куса торта и выпил 2 стакана лимонада.
Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько калорий употребил каждый участник праздничного обеда; сколько калорий содержалось во всем выпитом лимонаде, всех съеденных кусках торта и драже «Тик-Так» и сколько всего потрачено калорий.
Построить диаграмму калорий, содержащихся в лимонаде, куску торта и драже «Тик- так».
- 3.** Охотник Пулька всегда берет с собой на охоту собаку Булька, которая загоняет для него зверя. Для того, чтобы загнать зайца, Булька должна пробежать 8 км, чтобы загнать волка - 15, лису - 10. За декабрь Пулька добыл 5 зайцев и одного волка, за январь - 8 зайцев, 2 волков и 2 лис, за февраль - лису, 6 зайцев и 2 волков, за март - 4 волков, 3 лис.
Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько километров пришлось Бульке пробежать на охоте за каждый месяц, сколько - за весь сезон и сколько - в погоне за зверями одного вида.
Построить диаграмму километров, которые пробежал охотник Пулька, чтобы догнать зайца, волка и лису.
- 4.** Во время каникул веселые человечки отправились путешествовать на разных видах транспорта. Незнайка проплыл 50 км на пароходе, пролетел 100 км на самолете. Поэт Цветик проплыл на пароходе 100 км и проехал на поезде 20 км. Торопыжка пролетел на самолете 200 км и проехал поездом 10 км. Доктор Медуница проехала на поезде 30 км и проплыла на пароходе 60 км. Стоимость проезда на поезде составляет 1 монету за км, на пароходе - 2 монеты за км, на самолете - 4 монеты за км.
Построить электронную таблицу, из которой будет видно: какое каждый из человечков заплатил за дорогу; сколько стоило всем человечкам вместе проехали на

каждом виде транспорта; сколько денег все человечки вместе заплатили за все виды транспорта.

Построить диаграмму стоимости проезда на поезде, на пароходе и на самолёте.

5. Старик Хоттабыч взялся помочь своим друзьям сдать экзамены. Для того, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по географии, он должен вырвать из своей бороды 6 волосков, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по математике - 10 волосков, правильный ответ на один вопрос по русскому языку - 8 волосков.

Вольке-ибн-Алеше досталось: на экзамене по географии - 3 вопроса, на экзамене по математике - 5 вопросов. Женьке досталось: на экзамене по географии - 4 вопроса, на экзамене по математике - 3 вопроса, на экзамене по русскому языку - 4 вопроса. Гоге-Пилюле досталось: на экзамене по географии - 2 вопроса, на экзамене по математике - 4 вопроса, на экзамене по русскому языку - 5 вопросов.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько волосков пришлось вырвать Хоттабычу из своей бороды для того, чтобы помочь каждому из своих друзей; сколько волосков пошло на сдачу экзаменов по каждому из предметов, сколько всего волосков пришлось вырвать Хоттабычу.

Построить диаграмму волосков, которые должен вырывать Хоттабыч, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по географии, по математике и по русскому языку.

6. Мальвина премирует учеников своей школы за хорошую учебу: за решенную задачу ученик получает 5 конфет, за выученное стихотворение - 4 конфеты, за прочитанную книгу - 3 конфеты. Буратино решил 1 задачу, прочитал 2 книги. Пьеро выучил 25 стихотворений и прочитал 10 книг. Пудель Артемон решил 15 задач и прочитал 3 книги.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего конфет получил каждый ученик школы; сколько конфет было получено за чтение книг, решение задач и заучивание стихотворений и сколько всего конфет потребовалось Мальвине для премирования учеников;

Построить диаграмму конфет, премируемых Мальвиной за решенную задачу, за выученное стихотворение, за прочитанную книгу.

7. Во время каникул Незнайка решил поработать продавцом газет и проработал целую неделю. За каждый проданный экземпляр газеты «Известия Цветочного города» он получал 10 монет. За каждый экземпляр «Технической газеты Винтика и Шпунтика» - 7 монет. За каждый экземпляр «Медицинских новостей доктора Медуницы» - 8 монет.

В понедельник он продал 8 экземпляров «Известий», 7 экземпляров «Технической газеты». Во вторник было продано 13 экземпляров «Известий», 4 экземпляра «Технической газеты» и 8 экземпляров «Новостей». В среду - 10 «Известий» и 12 «Новостей».

Построить электронную таблицу, из которой будет видно, сколько денег он зарабатывал за каждый день и сколько - за все дни; сколько денег он получал за продажу каждой газеты за все дни.

Построить диаграмму цены «Известия Цветочного города», «Технической газеты Винтика и Шпунтика» и «Медицинских новостей доктора Медуницы».

8. Веселые человечки решили сходить в поход. Пончик испек для всех пирожки с мясом, яблоками, капустой и повидлом и разложил их по пакетам, кулькам и

коробкам. Пирожков с мясом оказалось 3 коробки, 2 кулька. Пирожков с яблоками - 5 пакетов, 1 кулек и 2 коробки. Пирожков с повидлом - 6 кульков и 1 коробка. Пирожков с капустой - 2 пакета, 1 коробка и 1 кулек. В коробку вмещается 20 пирожков, в пакет - 25, в кулек - 15.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько пирожков испек Пончик каждого сорта; сколько пирожков было уложено в упаковку каждого вида; сколько всего пирожков испёк Пончик.

Построить диаграмму вместимости коробки, пакета, кулька.

9. Собираясь на пляж, веселые человечки решили запастись питьем. Незнайка взял с собой 2 литра кваса и литр газировки, Пончик - литр газировки, Винтик и Шпунтик вместе взяли 3 литра кваса и 2 литра газировки, Торопыжка - 3 литра газировки. 1 литр кваса в Цветочном городе стоит 1 монету, 1 литр газировки - 3 монеты, 1 литр касторки - 2 монеты.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько стоили все напитки для каждого человечка, сколько стоили напитки каждого вида, которые взяли человечки и сколько потрачено денег всеми человечками вместе.

Построить диаграмму цены кваса, газировки и касторки.

10. Как известно, автомобиль, изобретенный Винтиком и Шпунтиком, работает не на бензине, а на газировке разных сортов. Цена одного литра фанты в Цветочном городе - 3 монеты за литр, лимонада - 1 монета за литр, кока-колы - 2 монеты за литр. Готовясь к путешествию, Незнайка закупил 10 литров кока-колы, 5 литров лимонада. Винтик и Шпунтик вместе купили 10 литров лимонада и 10 литров фанты. Торопыжка - 5 литров фанты, 10 - кока-колы и 10 - лимонада. Поэт Цветик - 20 литров фанты.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько стоило горючее каждому из человечков, сколько стоило горючее каждого вида, купленного всеми человечками вместе; сколько стоило горючее всех видов, которое было куплено всеми человечками.

Построить диаграмму стоимости фанты, лимонада и кока-колы.

11. В пещере у реки поселился огнедышащий дракон. Всех, кто пытался его прогнать, он прогонял сам, полыхая на них огнем. Количество полыханий зависело от того, на кого надо полыхать. На царевича дракон полыхал 5 раз, на королевича - 4 раза, на простого рыцаря - 3.

За первые сто лет дракона пытались прогнать 2 царевича, 3 королевича. За второе столетие на него покушались 3 царевича, 2 королевича и 7 простых рыцарей. За третий век дракона беспокоили 7 царевичей, 5 королевичей и 6 простых рыцарей. После чего дракона в конце концов оставили в покое и объявили гору, на которой он жил, заповедником для охраны редких видов животных.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько раз дракону пришлось полыхать огнем в течение каждого века и за все 3 столетия вместе; сколько полыханий досталось царевичам, сколько королевичам и сколько простым рыцарям.

Построить диаграмму полыханий на царевича, на королевича и на простого рыцаря

12. Дядя Федор, кот Матроскин и пес Шарик летом жили в Простоквашино, а папа с мамой слали им письма, посылки, телеграммы и бандероли, которые доставлял почтальон Печкин. Каждое письмо весило в среднем 100 г, каждая телеграмма - 50 г, каждая бандероль - 500 г.

Дядя Федор получил 10 писем и 1 бандероль. Кот Матроскин получил 4 письма, 1 посылку, 2 телеграммы и 1 бандероль. Пес Шарик не получил ни одного письма, ни одной телеграммы, зато получил 4 посылки и 2 бандероли.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько килограммов почты получил каждый из трех простоквашинцев; сколько весила вся доставленная Печкиным почта одного вида; какой общий груз пришлось перенести почтальону Печкину.

Построить диаграмму веса письма, телеграммы и бандероли.

12.